

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
معاونت پژوهشی
کمیته تحقیقات دانشجویی

گزارش نهایی

اندازه گیری و ارزیابی تراز فشار صوت و پارامترهای وابسته در بخش مراقبت های ویژه (ICU) بیمارستان های دولتی بوعلی ، شهید رجایی ، قدس و رازی شهر قزوین در مهر ماه سال ۱۳۹۱

استاد راهنما :
دکتر احمد نیک پی

مجری :
سعید نجفی

اندازه گیری و ارزیابی تراز فشار صوت و پارامترهای وابسته در بخش مراقبت های ویژه (ICU) بیمارستان های دولتی بوعلی ، شهید رجایی ، قدس و رازی شهر قزوین

احمد نیک پی^۱، سعید نجفی^{۲*}، مهران قلعه نویی^۳، نجفعلی عبدالهی^۴

قزوین دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده بهداشت Nikpey@gmail.com

*قزوین دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده بهداشت Najafi_Saeid@ymail.com

چکیده

مقدمه: پیشرفت تکنولوژی و بهره گیری از دستاوردهای آن در حوزه پزشکی سبب افزایش آلودگی صوتی در بخش های بیمارستانی شده است. بیماران بستری در بخش ICU قادر به مراقبت از خود نیستند، از اینرو بستری شدن در بخش مراقبت های ویژه به عنوان یک پدیده استرس زا در زندگی بیمار تلقی می شود. عوامل استرس زای متعددی در بخش ICU گزارش شده اند، که در این میان تماس با سر و صدا از جایگاه ویژه ای در این بخش برخوردار است. بنابراین مطالعه حاضر به منظور ارزیابی آلودگی صوتی در بخش ICU بیمارستانهای دولتی شهر قزوین انجام شد.

مواد و روش ها: در این پژوهش اندازه گیری صدا در محیط داخلی بخش مراقبتهای ویژه (ICU) در روزهای کاری معمول و در دوره های ۲۴ ساعته بر اساس روش استاندارد ISO 9612 صورت پذیرفت و در طی آن در هر دقیقه یک نمونه به دست آمده و تراز صدای معادل، حداکثر، حداقل و لحظه ای و تراز های آماری صدا در شبکه فرکانسی A حاصل گردید.

یافته ها: میانگین تراز معادل صدا در طول دوره های زمانی روزانه ، ابتدای شب و شب در تمامی بیمارستان ها بالاتر از حدود توصیه شده بود. تراز متوسط شبانه روزی ۲۴ ساعته به ترتیب برای بیمارستان های رازی ، بوعلی ، قدس ، و شهید رجایی برابر 60.2 dB(A)، 59.5 dB(A) و 71.1dB(A) و 60.9dB(A) به دست آمد.

نتیجه گیری: نتایج پارامتر های مورد ارزیابی در این مطالعه از کلیه استاندارد های توصیه شده صدا برای محیط های بیمارستانی فراتر بوده و جهت کاهش تراز صدا در این بخش تدابیری که از نظر مالی مقرون به صرفه و قابلیت اجرایی داشتند، توصیه شد.

واژه های کلیدی: تراز صدا، بیمارستان، بخش مراقبت های ویژه، آنالیز فرکانس

۱- استادیار بهداشت حرفه ای گروه بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی قزوین

۲- کارشناس بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی قزوین (نویسنده مسئول)